C. H. Siemsen, M. Waczakowski, M. Gabler

Bewertung der Extensions- und Diathermiebehandlung bei Wirbelsäulenerkrankungen

in der Physikalischen Therapie

Prof. Dr. Siemsen, Buxtehude

Physical Therapie — Traction and Diathermy-Treatments in Diseases of the Spine — a Study in Practice

Schlüsselwörter: physikalische Therapie — Extensionsbehandlungen bei WS-Erkrankungen

Key words: physical therapy — extension treatment in diseases of the spine

Summary

Physical therapy – traction in patients with spine deseases Traction as a method of physical treatment is used sucessfully in our practice since more then 15 years. Ecspecially un patients with pain of the cervical and lumbar spine caused by functional problems, discprolapse, osteochondrosis, spondylosis and osteoarthritis of the spondylar joints good results can be achieved. 123 patients suffering from acute and chronical spine deseases underwent traction-treatment in connection with warmth. The following study shows that in more than 80% of the lumbar spine and 70% of the cervical spine patients report about a satisfactory relief of their pain.

Traction is also an optimal method because of ist costand time saving characteristics.

Zusammenfassung

Die Extensionsbehandlung als physikalische Behandlungsmethode wird seit über 15 Jahren in unserer Praxis bei degenerativen Wirbelsäulenerkrankungen mit Erfolg eingesetzt. Anwendung findet diese Behandlungsmethode vor allem bei Patienten mit Schmerzen im Halsund Lendenwirbelbereich. Behandelt wurden Funktionsstörungen und damit verbundene Bewegungseinschränkungen. Weitere Diagnosen sind Lumbalgien, Lumboischialgien, Bandscheibenprotrusionen, – extrusionen, BS-Vorfälle, Spondylarthrosen (Facettensyndrome), Osteochondrosen, Spondylosen (cervical und lumbal). 123 Patienten mit Wirbelsäulenbeschwerden im Halsund Lendenwirbelbereich in den Stadien akut bis chronisch rezidivierend wurden einer Extensionsbehandlung mit Stufenlagerung und Tiefenwärme unterzogen. Bei über 80% der LWS- und 70% der HWS-Beschwerden stellte sich ein Besserung ein.

Die Extensionsbehandlung ist eine optimale Therapiemethode zur Behandlung von Rückenschmerzen. Sie ist wenig zeitintensiv und ist kostengünstig.

Die Praxisstudie soll zeigen, wie wirkungsvoll und effektiv diese Behandlungsmethode ist.

Material und Methode

Als Therapiegerät wurde eine MiLi - Mikrowellenliege, mit TRAComputer - Extensionseinrichtung, der Firma MEDIZIN ELEKTRONIK LÜNEBURG verwendet. Die Einstellung wurde fachärztlich wie folgt vorgegeben: Zeit, Extensionswinkel, Statisch-Dynamisch über Programmauswahl, Extensionskraft und Anzahl. Bei der HWS-Extension kann zwischen 10 eingespeicherten Programmen gewählt werden (Programm 1-10). Die Anfangszugkraft sollte 5-8 daN (deka Newton) nicht überschreiten (max. wird bis 10 daN extendiert). Bei der LWS-Extension kann zwischen 11 eingespeicherten Programmen gewählt werden (Programm 10 – 20). Die Anfangszugkraft sollte 30% des Körpergewichtes nicht überschreiten. Das subjektive Empfinden des Patienten steht im Vordergrund (max. wird bis 45 daN extendiert).

Die Auswertung erfolgte nach folgenden Gesichtspunkten:

- Behandlungszyklen, die mehrere Jahre auseinander Lagen wurden getrennt ausgewertet (Degenerative Progredienz).
- Einteilung der Ergebnisse nach

a) wesentliche Bessei	rung (w.B.)
b) Besserung	(B.)
c) leichte Besserung	(I.B.)
d) keine Besserung	(k.B.)
e) keine Angabe	(k.A.)

() Abkürzungen für Diagramme

Die Anamnese nach beendeter Therapie entsprach dieser Einteilung:

 Einteilung erfolgte nach Zeit, Dauer und Intensität der Beschwerden

akut: bis 4 Wochen
subakut: bis 4 Monate
chronisch: ab 4 bis 6 Monate
chronisch / rezidivierend: über 6 Monate bis Jahre

- Zur Auswertung kamen123 Patientenakten,
 - 146 Behandlungen wurden dokumentiert,23 Patienten wurden im Laufe ihrer Krankenakte zweimal behandelt.
- Die primäre Gesamtanzahl an Extensionen betrug 1125, dieses ergibt durchschnittlich 7,7 Extensionen pro Patient.
- Bei 57 Patienten wurden die Extensionen direkt nacheinander wiederholt. Im Durchschnitt sind 6,9 Wiederholungsbehandlungen pro Patient bei diesem Kollektiv durchgeführt worden.
- Das Alter der Patienten reichte von 12 bis 72 Jahren, ausgewertet wurden 49 Männer und 74 Frauen.
- 57 HWS-Behandlungen und 89 LWS-Behandlungen wurden durchgeführt.

Ergebnisse

Die Abbildung 1 zeigt die Häufigkeitsverteilung mit Altersgruppenverteilung bei HWS- und LWS-Behandlungen. Es zeigt sich eine Häufung der Beschwerden im HWS-Bereich der Frauen in den Altersgruppen 40–49 Lebensjahren und 50–59 Lebensjahren. Bei Männern ist die Zahl für die Altersgruppen (cervical) nahe zu konstant. Die LWS-Beschwerden nehmen bei beiden Geschlechtergruppen im Laufe des Arbeitslebens zu, um dann im Alter wieder abzunehmen. Ein Maximum der LWS-Beschwerden bei Männern zeigt sich in der Altersgruppe von 50–59 Jahren.

Verteilung der Besserungsgrade bei HWS-/LWS-Behandlung:

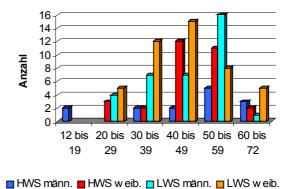


Abb. 1: HWS- und LWS- Behandlungen bei Frauen und Männern in den jeweiligen Altersgruppen

Die Graphiken in Abbildung 2 zeigen die gute und schnelle Schmerzreduktion der Extensionsbehandlung in der Hals- und Lendenwirbelregion.

Bei den LWS-Behandlungen zeigen 83% und von den HWS-Patienten 72% eine generelle Besserung.

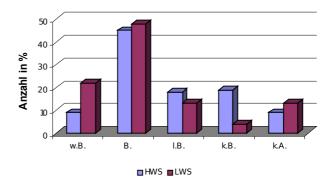


Abb. 2: Verteilung der Besserungsgrade bei HWS- und LWS-Behandlungen

Diese Zahlen zeigen den meßbaren Erfolg dieser physikalischen Behandlungsmethode sehr eindrucksvoll, über den vorher (vor dieser Studie) subjektiven empfundenen Besserungsgrad aus Arzt- und Patientensicht besteht kein Zweifel.

Auch die Verteilung nach akutem, subakutem und chronischen / rezidivierenden Stadium der Erkrankung (Abb. 3) zeigt das gute Ansprechen der Extensionsmethode bei aller Subjektivität der erreichten Besserung. Bei chronischen Stadien ist die Behandlungsanzahl im Durchschnitt höher anzusiedeln [n = 7,7 + 6,9 = 14,6(s.o.)].

Die Verteilung nach Besserungsgraden bei einer Behandlung mit oder ohne zusätzlichen Maßnahmen (wie medikamentöse Begleittherapie, Krankengymnastik,

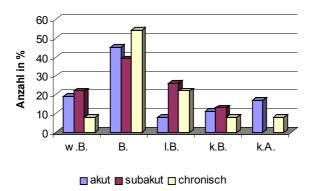


Abb. 3: Verteilung der Besserung bei unterschiedlichen Ausbildungsgraden

Bewegungsbäder u. a.) zeigt überraschend sehr gute Ergebnisse für die Monotherapie, dieses läßt sich nicht ausreichend statistisch sichern (Behandlungsfälle n = 146) und könnte ein Zufallsbefund sein (Abb. 4).

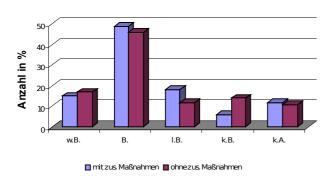
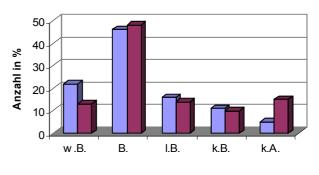


Abb. 4: Verteilung der Besserung bei Extensionsbehandlungen mit bzw. ohne zusätzlichen Maßnahmen

Die Behandlungsergebnisse zeigen bei Fortsetzung der Therapie über eine festgelegte Anzahl (Æ 6,9) (6/8/10 Behandlungen oder mehr) hinaus, keine weitere Schmerzreduktion (Status quo). Die ausreichende Zufriedenheit dieser "Erstbehandlungsserie" dokumentiert dieses Ergebnis (Abb. 5). (Behandlungsdauer, Anzahl primär n = Æ 7,7).

Diskussion

Die Extensionsbehandlung in der orthopädischen Praxis hat einen hohen Stellenwert als Therapieverfahren für Arzt und Patient bzgl. der Schmerzreduktion, der Behandlungskosten, Zeitdauer der Behandlung bis zur Beschwerdesenkung. Sie ist unverzichtbarer Bestandteil in der orthopädischen Schmerztherapie im Spektrum der physikalischen Therapien.



■ mit Wiederholungen
■ ohne Wiederholungen

Abb. 5: Verteilung der Besserung bei Behandlungen mit bzw. ohne Wiederholungen

Mit über 80% beim LWS-Syndrom und über 70% beim HWS-Syndrom sind die Gesamtergebnisse als Gut zu werten (wesentliche Besserung, Besserung, leichte Besserung) (Abb.6). Weitere Praxisstudien sind notwendig

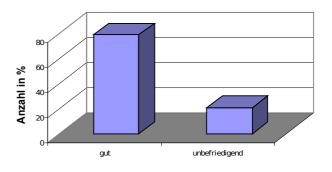


Abb. 6: Zusammenfassung der Ergebnisse der einzelnen Bewertungsgruppen (w.B. / B. / I.B. ⇒ gut k.B. / k.A. ⇒ unbefriedigend)

um diese Zahlen zu verifizieren.

Anschrift für die Verfasser:

Prof. Dr. med. C. H. Siemsen Westfleth 1 D-21614 Buxtehude

Quelle:

Orthopädische Praxis 37 11/2001, 37. Jahrgang, Seite 729-731